

# Relais statique : COURANT CONTINU

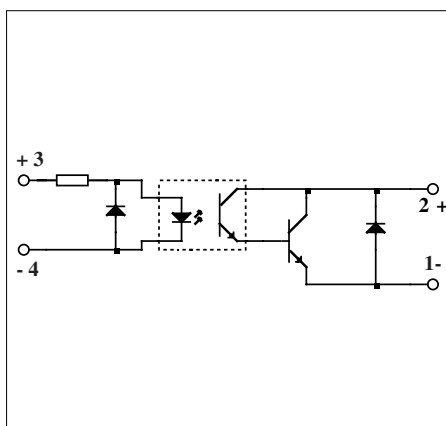
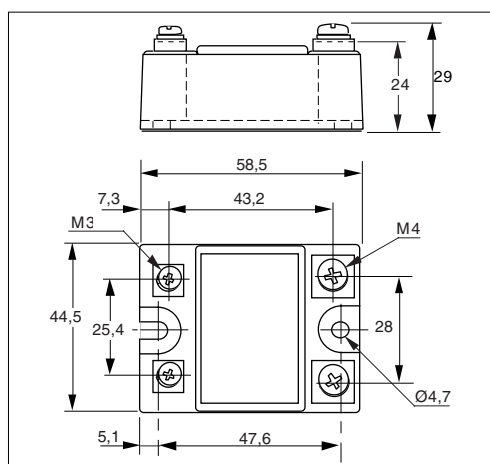
## DC Solid State Relay

**SCC**  
DC control  
5A/60VDC output  
15A/60VDC output

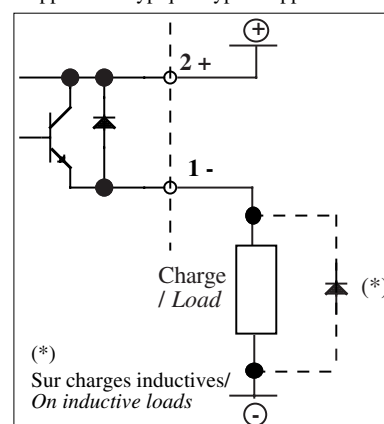


- Sortie DC à transistor bipolaire .
- Charges continus sur réseaux 12, 24 ou 48Vdc .

- Bipolar transistor DC output .
- DC loads on 12, 24 or 48 Vdc lines.



Application typique/Typical application



### Caractéristiques d'entrée / Input characteristics (20 °C)

| Types / Models<br>Modèles / References                       |        | DC OUTPUT |          |          |          |      |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|----------|----------|------|
|                                                              |        | SCC10506  | SCC20506 | SCC11506 | SCC21506 |      |
| Paramètre / Parameter                                        | Symbol | DC input  | DC input | DC input | DC input | Unit |
| Plage de tension de commande (Uc) / Input voltage range (Uc) | Uc     | 3-16      | 10-32    | 3-16     | 10-32    | VDC  |
| Tension maximum de commande / Maximum control voltage        | Uc max | 16        | 32       | 16       | 32       | VDC  |
| Tension minimum de commande / Minimum control voltage        | Uc min | 3         | 10       | 3        | 10       | VDC  |
| Courant de fonctionnement / Operating current                | Ic     | 1         | 1        | 1        | 1        | mADC |
| Courant maximum de commande / Maximum control current        | Ic max | 30        | 30       | 30       | 30       | mADC |
| Tension de relachement / Release voltage                     | Uc off | 0,8       | 0,8      | 0,8      | 0,8      | VDC  |
| Résistance interne / Input internal resistor                 | Rc     | 470       | 2200     | 470      | 2200     | Ω    |

### Caractéristiques d'entrée (20 °C) / Input characteristics (20 °C)

| Paramètre / Parameter                                              |  |                |                |                |                | Unit |
|--------------------------------------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| Température de stockage / Storage temperature                      |  | - 40 à/to +150 | - 40 à/to +150 | - 40 à/to +150 | - 40 à/to +150 | °C   |
| Température de fonctionnement / Operating temperature              |  | -40 à/to +80   | -40 à/to +80   | -40 à/to +80   | -40 à/to +80   | °C   |
| Tension d'isolement entrée-sortie / Input-output isolation voltage |  | 2500           | 2500           | 2500           | 2500           | VRMS |
| Capacité entrée-sortie / Input-output capacity                     |  | 8              | 8              | 8              | 8              | pF   |
| Poids/Weight                                                       |  | 85             | 85             | 85             | 85             | g    |

Proud to serve you

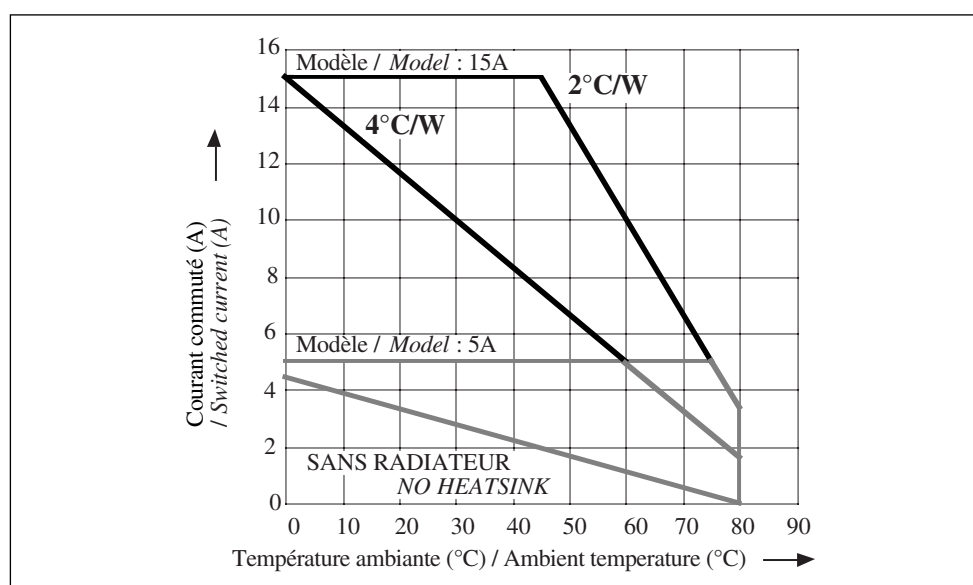
All technical characteristics are subject to change without previous notice.  
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

**celduc**®  
r e l a i s

**Caractéristiques de sortie (à 20°C) / Output characteristics (20°C)**

| Types / Models                                                                                          | DC OUPUT                    |               |               |               |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| Modèles / References                                                                                    | SCC10506                    | SCC20506      | SCC11506      | SCC21506      |       |
|                                                                                                         | Continue / DC               | Continue / DC | Continue / DC | Continue / DC |       |
| Paramètre / Parameter                                                                                   |                             |               |               |               | Unit  |
| Tension nominale / Nominal voltage                                                                      | -                           | -             | -             | -             | VDC   |
| Plage tension de fonctionnement / Operating range                                                       | 2 à/to 60                   | 2 à/to 60     | 2 à/to 60     | 2 à/to 60     | VDC   |
| Tension crête / Peak voltage                                                                            | 60                          | 60            | 60            | 60            | VDC   |
| Courant nominal (voir les caractéristiques thermiques)<br>/ Nominal current (see thermal curves)        | 5                           | 5             | 15            | 15            | A     |
| Courant de surcharge accidentel admissible maximum (1 s)<br>/ Maximum accidental overload current (1 s) | 10                          | 10            | 30            | 30            | APEAK |
| Chute tension directe (I <sub>n</sub> ) / On state voltage drop (I <sub>N</sub> )                       | 1,6                         | 1,6           | 1,6           | 1,6           | VDC   |
| Courant de fuite état bloqué / Off state leakage current                                                | 1                           | 1             | 1             | 1             | mA    |
| Courant de charge minimum / Minimum load current                                                        | 5                           | 5             | 5             | 5             | mA    |
| Temps de fermeture / Turn on time                                                                       | 200                         | 200           | 200           | 200           | µs    |
| Temps d'ouverture / Turn off time                                                                       | 800                         | 800           | 800           | 800           | µs    |
| Fréquence d'utilisation / Operating frequency                                                           | 0-500(DC)                   | 0-500(DC)     | 0-500(DC)     | 0-500(DC)     | Hz    |
| dv/dt état bloqué / Off state dv/dt                                                                     | 200                         | 200           | 200           | 200           | V/µs  |
| Homologation / Approval                                                                                 | Nous consulter / Consult us |               |               |               |       |

Fig.2 Caractéristiques thermiques / thermal curves :

**Précautions :**

\* Les relais à semiconducteurs ne procurent pas d'isolation galvanique entre le réseau et la charge.

\* Sur charges inductives prévoir une diode de roue libre (ou écrêteur de surtension).

**Cautions :**

\* Semiconductor relays don't provide any galvanic insulation between the load and the mains.

\* On inductive loads put a free-wheeling diode (or clamp).



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

Rue Ampère B.P. 4

42290 SORBIERS - FRANCE

E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)

Fax +33 (0) 4 77 53 85 51

Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20

Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21

Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19